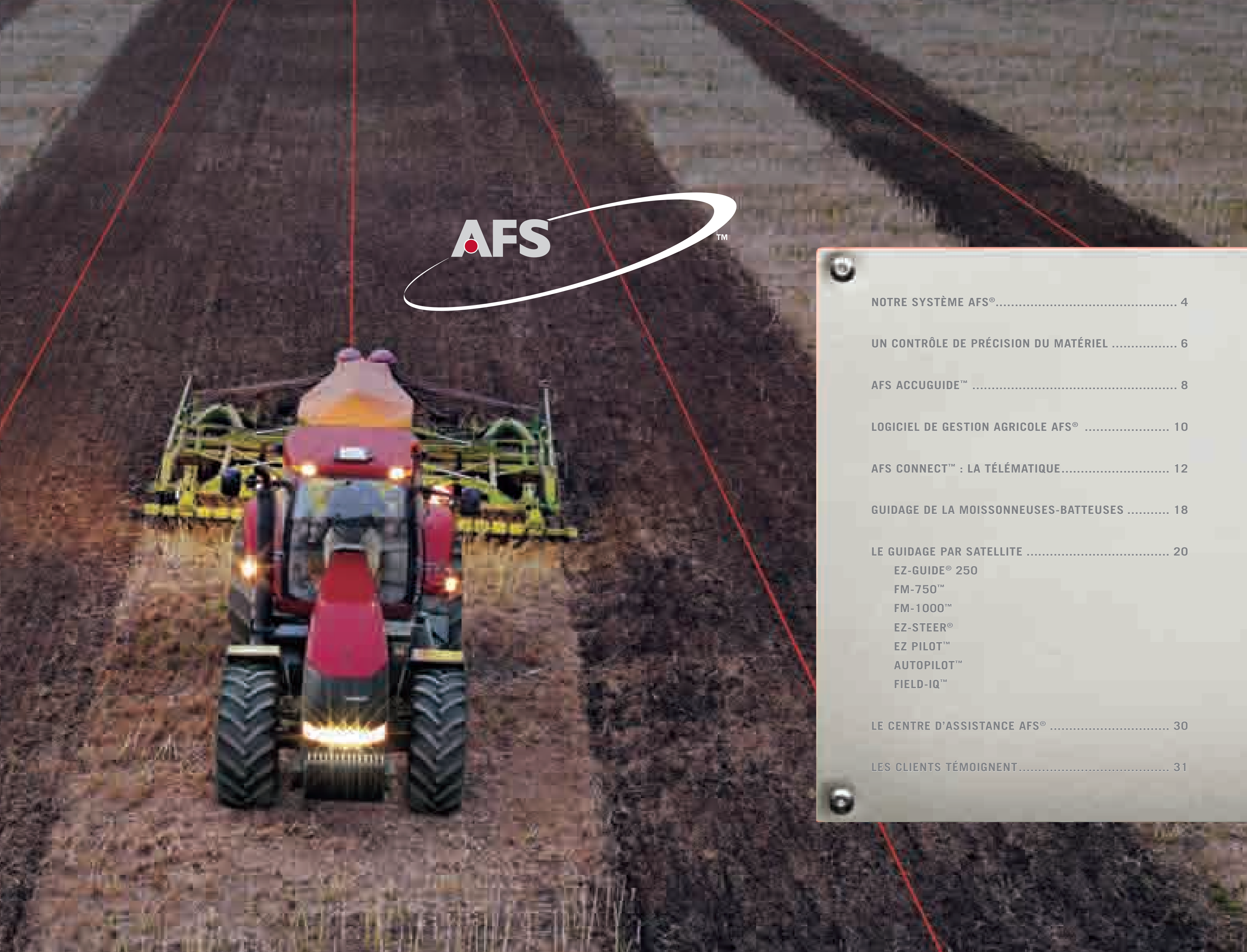
GAMME AGRICULTURE DE PRÉCISION - AFS®



DEPUIS PLUS DE 160 ANS, NOUS PARTAGEONS LA MÊME VISION : POUR UNE AGRICULTURE D'AVENIR, UNE MACHINE AGRICOLE DOIT TOUJOURS ÊTRE UN PROGRÈS, UN INVESTISSEMENT RENTABLE ET UNE SOURCE DE CONFIANCE.

Il y a plus de 160 ans naissaient les premières machines des marques qui ont donné naissance à Case IH, telles que Case, International Harvester, David Brown… Très vite appelées à devenir des légendes, ces marques ont influencé les esprits pendant des décennies. Inventeur de la prise de force, du battage axial, de l'inverseur hydraulique et précurseur de la transmission à variation continue, Case IH perpétue cet héritage. Aujourd'hui, la vision de l'agriculture des premiers pionniers reste présente au cœur de chaque matériel Case IH. Et c'est avec la même passion que nous continuons à faire progresser chaque jour les machines agricoles en France et dans le monde entier avec plusieurs centaines de milliers de machines Case IH en service.

Cette grande expérience nous permet d'être en permanence à votre écoute et de construire des matériels répondant précisément à chaque exigence. Notre volonté d'innover implique d'imaginer des solutions technologiquement avancées, afin de rendre nos machines toujours plus performantes, plus productives, plus simples à utiliser et plus rentables. La recherche permanente de la qualité nous conduit à viser la perfection dans les moindres détails.
Nous avons la même exigence de qualité pour le service que nous fournissons à nos clients. Notre réseau de 80 concessionnaires, de 30 agents et de 160 points de service Case IH en France s'en porte garant en vous offrant un service personnalisé et professionnel. C'est comme cela que nous aimons travailler pour mériter la confiance de nos clients.



NOTRE SYSTÈME AFS® 4

UN CONTRÔLE DE PRÉCISION DU MATÉRIEL 6

AFS ACCUGUIDE™ 8

LOGICIEL DE GESTION AGRICOLE AFS® 10

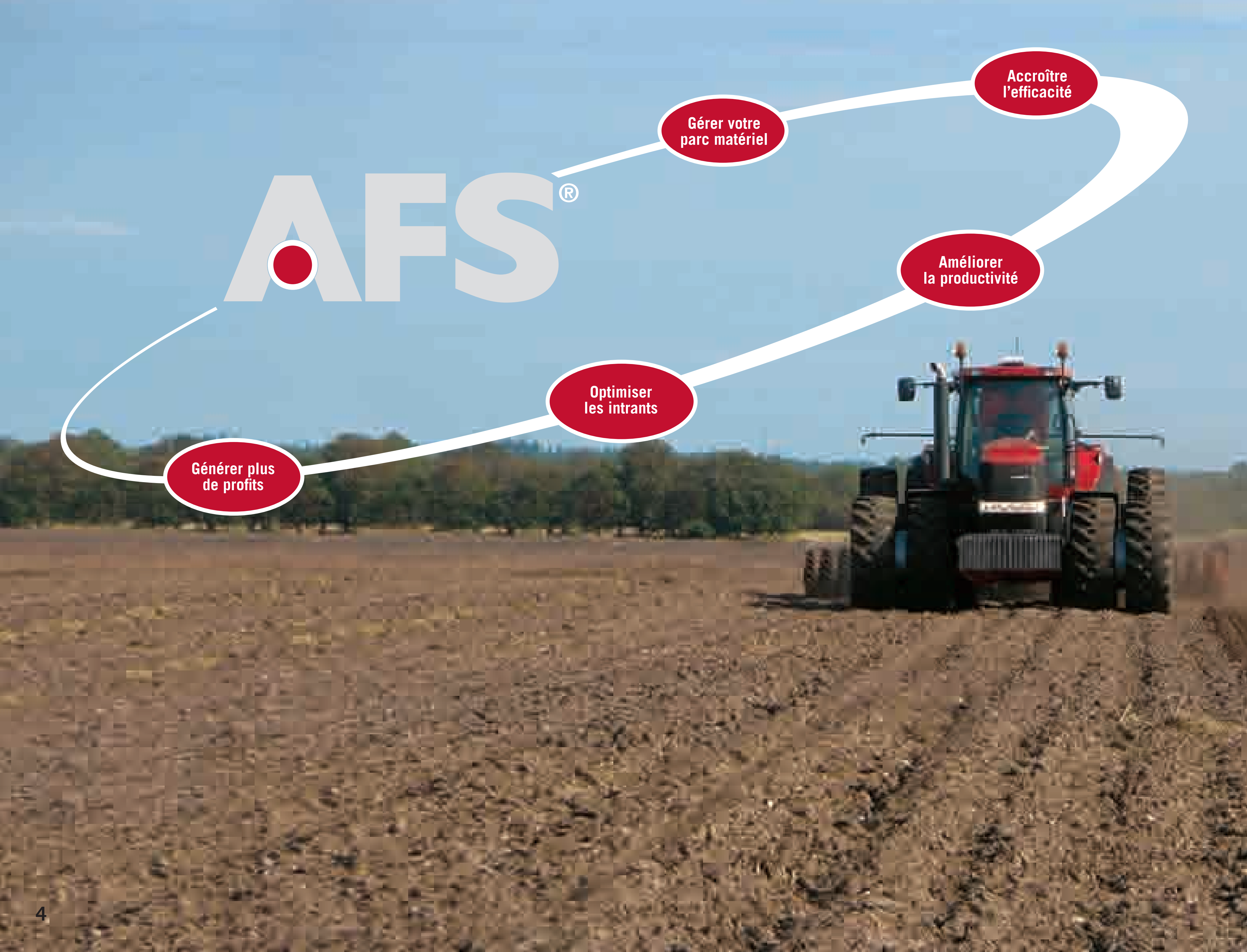
AFS CONNECT™ : LA TÉLÉMATIQUE 12

GUIDAGE DE LA MOISSONNEUSES-BATTEUSES 18

LE GUIDAGE PAR SATELLITE 20
- EZ-GUIDE® 250
- FM-750™
- FM-1000™
- EZ-STEER®
- EZ PILOT™
- AUTOPILOT™
- FIELD-IQ™

LE CENTRE D'ASSISTANCE AFS® 30

LES CLIENTS TÉMOIGNENT 31


AFS®
Accroître l'efficacité
Gérer votre parc matériel
Améliorer la productivité
Optimiser les intrants
Générer plus de profits

UNE APPROCHE MODULAIRE

Les systèmes d'agriculture de précision AFS® de Case IH, à la pointe de l'agriculture de précision depuis plus d'une décennie, permettent aux agriculteurs de tout contrôler du semis à la récolte. Les outils AFS® de Case IH répondent à tous vos besoins pour atteindre une précision constante de moins de 2,5 cm. Ils réduisent les chevauchements et donc les coûts d'intrants tout en augmentant votre potentiel de rendement.



Un contrôle de précision du matériel. Si vous avez besoin d'une configuration et d'une commande de conduite interactives du matériel, les écrans tactiles AFS® Pro sont la solution pour contrôler le rendement, la consommation de carburant et le nombre d'heures effectuées. Vous pouvez aussi y connecter une caméra externe, enregistrer des données sur des travaux réalisés et gérer des outils aux nomes ISOBUS. Les écrans tactiles AFS® Pro sont interactifs, entièrement personnalisables et adaptables à vos différents matériels Case IH.



Les solutions de guidage du matériel. Si vous recherchez un système de guidage, nous vous proposons des kits de barre de guidage simples et utilisables sans installation complexe ou des solutions entièrement automatisées et intégrées. La précision dont vous avez besoin dépend de vos exigences : moindre exigence pour la pulvérisation et l'épandage et très élevée, pour les semis de cultures à haute valeur ajoutée.



Un logiciel de gestion d'exploitation AFS®. De nombreux paramètres sont inhérents au domaine agricole. Ils permettent de comprendre ce qui arrive et pourquoi. Il est donc important de gérer votre exploitation en prenant des décisions basées sur des faits tangibles. Avec le logiciel de gestion AFS® de Case IH, vous pouvez pour chaque parcelle, mesurer les tâches effectuées, la cadence de travail atteinte, la consommation de carburant par intervention et surtout votre rendement. Planifiez l'avenir dès aujourd'hui !



La connexion télématique AFS®. Le système de connexion télématique AFS® de Case IH permet aux exploitants de contrôler et de gérer leurs matériels depuis le bureau. Ils peuvent les suivre en temps réel, sur ordinateur, afin d'observer leur avancement. Un autre avantage réservé par ce système: la possibilité de faire des diagnostics à distance et de communiquer avec le chauffeur, par GPS et des réseaux de données sans fil. L'analyse des données engendrée, aide à mieux s'organiser, à réduire la consommation de carburant et à accroître les performances.



INTERACTIVE, INTÉGRÉE ET INTUITIVE

Que vous soyez aux commandes de votre nouveau tracteur, ou de votre nouvelle moissonneuse-batteuse Case IH pré-équipé de l'AFS®, ou encore de votre matériel actuel sur lequel vous avez installé une solution AFS®, vous pouvez désormais gérer confortablement toutes les principales fonctions sur l'écran tactile AFS® Pro. Chez Case IH, nous proposons uniquement des écrans tactiles car nous savons que vous avez besoin d'une approche entièrement portable, pour faciliter au maximum votre quotidien.

Ses principales caractéristiques : suivi des performances liées à la consommation de carburant, à la charge du moteur et de la prise de force ou encore au rendement, à l'humidité ou à la cadence afin d'établir des moyennes par tâches. Toutes ces données peuvent être enregistrées et sauvegardées sur une clé USB pour les analyser, confortablement installé à votre bureau. Il permet d'effectuer divers réglages de précision, au niveau de la configuration de la machine, de la récolte automatique (ACS), du débit, de la minuterie des distributeurs auxiliaires ou encore du régime moteur, de la prise de force etc. Une mémoire permet de stocker puis de consulter les différents réglages des équipements. La configuration des équipements devient un jeu d'enfant !
L'AFS® Pro est parfaitement compatible avec les équipements ISOBUS ce qui permet de réduire le nombre de moniteurs à l'intérieur de la cabine.
Et pour finir, il est prévu une entrée vidéo, idéale pour une caméra placée à l'arrière ou dans les angles morts.







Idéal pour les sous-traitants : une imprimante permet d'imprimer les données sur les performances et les zones couvertes afin de les remettre au client à la fin de chaque tâche.



	MODÈLE D'ÉCRAN TACTILE		FONCTIONS DE L'ÉCRAN								
	AFS PRO 300	AFS PRO 700	MONITEUR DE PERFORMANCE	COMMANDE DE CONDUITE	ENREGISTREMENT DE DONNÉES	CARTOGRAPHIE	ISOBUS 11783	VIDÉO	ACCUGUIDE™	CRUISE CUT	GUIDAGE DE RANGÉES MÉCANIQUE
MACHINE DE RÉCOLTE											
AXIAL FLOW 7230, 8230, 9230	–	STD	STD	STD	STD	OPT	–	STD	OPT	OPT	OPT
AXIAL FLOW 5130, 6130, 7130	–	OPT ou ACC	STD	STD	STD	OPT	–	STD	OPT	–	OPT
TRACTEUR											
STEIGER	–	OPT ou ACC	STD	STD	STD	OPT	STD	STD	OPT	–	–
MAGNUM	–	OPT ou ACC	STD	STD	STD	OPT	STD	STD	OPT	–	–
PUMA	OPT ou ACC	OPT ou ACC	STD	STD	STD	OPT	STD	STD	OPT	–	–
MAXXUM MC	OPT ou ACC	OPT ou ACC	STD	STD	STD	OPT	STD	STD	OPT	–	–

STD - Configuration machine standard   OPT - Option installée en usine   ACC - Accessoire du SAV   – Non disponible

AFS Pro 300 sur un Maxxum Multicontroller



AFS Pro 700 sur un Magnum



AFS Pro 700 sur une Axial-Flow® 9230



L'APPROCHE INTÉGRÉE

PRÉCISION, PRODUCTIVITÉ ET PORTABILITÉ

Profitez des avantages d'une solution à écran unique très complète. Capteur de performance, réglages du véhicule, enregistrements des données, cartographie, vidéo et AccuGuide™ AFS®… autant de possibilités offertes et regroupées sur un seul et même support. Les écrans tactiles de l'AFS® Pro 300 ou l'AFS® Pro 700 s'intègrent parfaitement dans votre environnement de conduite.



DES SOLUTIONS PRÊTES À L'EMPLOI

Le contrôleur de navigation, l'écran AFS® Pro et le récepteur AFS® 372 peuvent être facilement utilisés sur l'ensemble de votre parc matériels Case IH.

FLEXIBILITÉ

Comme c'est vous qui choisissez votre niveau de précision (EGNOS, OmniSTAR® HP/XP ou RTK), votre investissement reste totalement flexible.

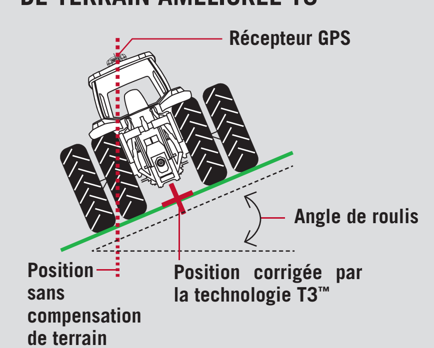




OPTIMISEZ VOTRE CONDUITE

Un contrôleur de navigation avec la technologie de compensation accrue T3™ améliore la précision de conduite en ligne droite comme sur terrain en pente.

LA TECHNOLOGIE DE COMPENSATION DE TERRAIN AMÉLIORÉE T3™



PLUSIEURS NIVEAUX DE PRÉCISION



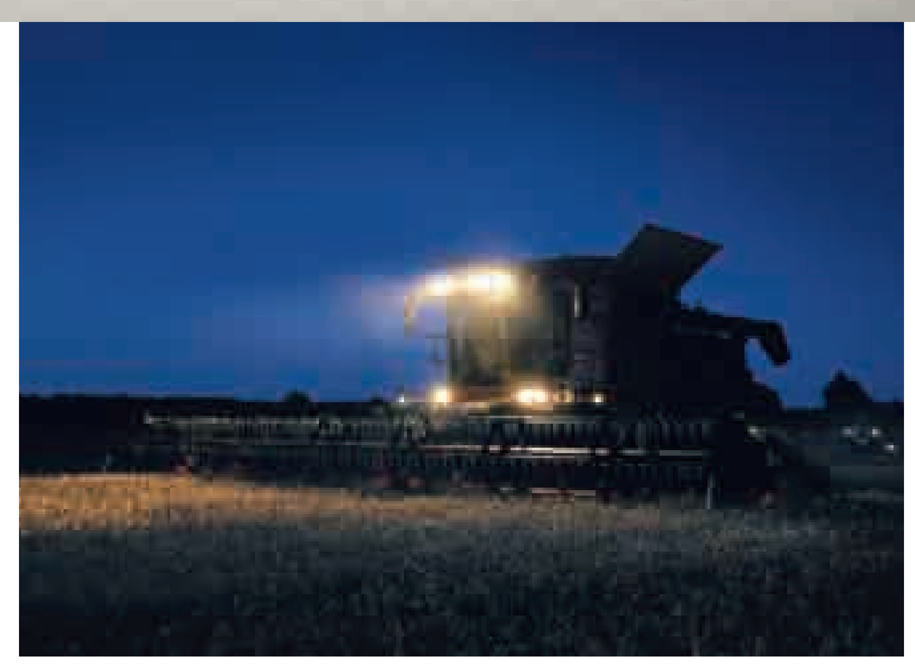
SYSTÈMES COMPATIBLES


AFS Pro 300


AFS Pro 700



BIEN PLUS QUE DES ÉCONOMIES DE CARBURANT



LES AVANTAGES DU SYSTÈME AFS ACCUGUIDE™

- Optimise les capacités de votre machine
- Améliore le confort du conducteur
- Réduit la quantité d'intrants
- Limite vos interventions
- Diminue vos coûts de carburant et de main-d'œuvre
- Raccourcit le temps passé dans le champ
- Réduit les sauts et les chevauchements, accroît la précision des travaux agricoles
- Fonctionne dans toutes les conditions, même en cas de mauvaise visibilité

Vos champs vont faire des envieux !

PEUT ÊTRE INSTALLÉ EN USINE SUR LES MACHINES À PARTIR DE 130-600 ch

- Sur les tracteurs PUMA, MAGNUM, STEIGER et QUADTRAC
- Sur les moissonneuses-batteuses Axial-Flow®



SØREN & TAGE ANDERSEN

« À ma grande surprise, nous avons pu accroître notre productivité de 15 à 20% en augmentant nos vitesses d'avancement. Sur nos 400 hectares de céréales et de colza, cela représente 65 heures passées en moins avec le semoir accroché au Puma. »

65 HEURES EN MOINS AVEC UNE CONSOMMATION DE DIESEL DE 30 L/H = 1 950 LITRES DE CARBURANT EN MOINS CHAQUE ANNÉE !!

SONDEZ LE SOL

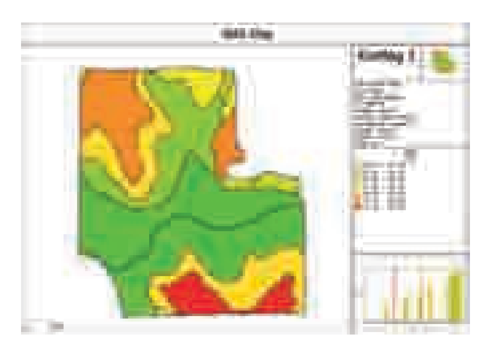
Cartographiez, mesurez, gérez, analysez et contrôlez l'ensemble de votre exploitation agricole grâce au logiciel de gestion agricole AFS® de Case IH.



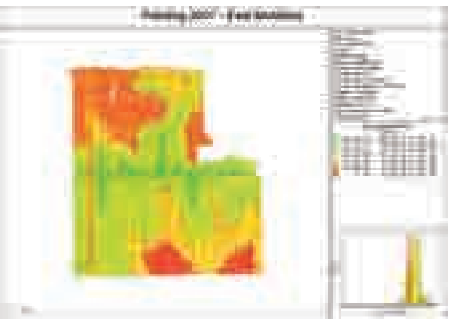
Le logiciel de gestion agricole AFS® propose de nombreux outils et des fonctions très utiles pour l'agriculture de précision.
Le logiciel est conçu pour offrir une interface très visuelle et intuitive pour vous guider étape par étape afin que vous obteniez les résultats escomptés.



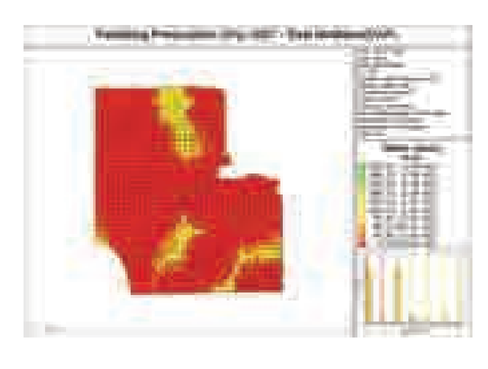
GÉREZ, PLANIFIEZ, PRESCRIVEZ, ARCHIVEZ, ANALYSEZ, RÉUSSISSEZ...



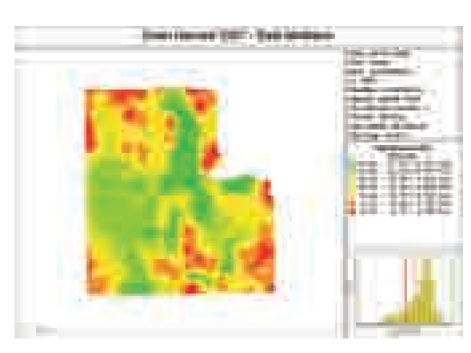
IMPORTER EXPORTER CARTE DU TYPE DE SOL



IMPORTER EXPORTER CARTE DES CULTURES



IMPORTER EXPORTER CARTE DES ÉPANDAGES D'ENGRAIS



IMPORTER EXPORTER CARTE DES RÉCOLTES

Le logiciel de gestion agricole AFS® vous offre une multitude d'avantages au service de votre exploitation agricole

- Gérez, visionnez et éditez les données agricoles de précision recueillies par vos équipements AFS® et de vos autres outils de précision.
- Imprimez les présentations, rapports et tableaux.
- Imprimez et visionnez des fichiers images de cartographie.
- Créez des cartes de modulation de dose par parcelle pour vos interventions avec vos équipements AFS® Case IH ou ceux d'autres marques.
- Créez des cartes (cultures, exploitations, champs, délimitations...) pour vos équipements AFS® Case IH et pour vos autres outils.
- Créez, gérez et exportez des modèles de guidage pour vos équipements AFS® Case IH et pour vos autres outils.
- Superposez des données sur la même carte.
- Triez les données par champ ou par exploitation pour mieux les organiser.
- Affichez les informations relatives aux performances communiquées par vos équipements AFS® Case IH, comme la consommation de carburant, la charge du moteur, le patinage...
- Simulez des perspectives de récolte.
- Sauvegardez tous vos travaux des champs pour un archivage régulier.
- Suivez la consommation de vos produits phytosanitaires (sacs de graines, bidons de produits chimiques...).
- Utilisez les moteurs de recherche pour examiner des zones spécifiques de votre champ et diagnostiquer les problèmes ou localiser les endroits qui nécessitent des interventions.
- Importez/exportez une forme ESRI, un texte ASCII et des fichiers images BMP, JPEG, GeoTIFF ou TIFF.



SURVEILLEZ ET GÉREZ VOTRE PARC MATÉRIELS

L'investissement dans des machines modernes implique des engagements financiers conséquents. Case IH en est conscient. Mais ce qui prime, c'est le retour sur investissement. Les ingénieurs Case IH sont en recherche continue pour trouver des solutions qui permettent d'accroître performances et rendements.

La connexion AFS® associe le GPS à la technologie cellulaire pour relier les équipements sans fil, via les écrans AFS® Pro 600 ou 700 de Case IH, aux ordinateurs des exploitations et ce, en temps réel. L'AFS® fournit une information immédiate pour faciliter le suivi du parc matériels, l'analyse des performances, la gestion des données à distance et permet même d'échanger par messagerie.



MAÎTRISEZ VOTRE PARC DE VOS MACHINES

La connexion AFS® est disponible selon deux niveaux de finitions.

L'AFS® Connect Manager gère votre parc machines en suivant leur position et en calculant le nombre d'heures travaillées. L'AFS® offre des fonctions d'alerte et de sécurité. Pour se prémunir contre le vol et le vandalisme, une aire de surveillance est délimitée pour s'assurer que la machine reste bien dans sa zone. De plus, un couvre-feu est déclenché afin d'envoyer une alerte si une machine est démarrée en dehors des heures de travail fixées.

L'AFS® Connect Executive* comprend tous les fonctionnalités de l'AFS Connect™, ainsi que les suivantes :

- Une fonction de messagerie interactive qui permet aux exploitants de sélectionner les machines auxquelles ils veulent envoyer des informations. Les messages arrivent en temps réel sur l'écran de chaque machine et le chauffeur peut répondre en direct, pour validation.
- Un écran virtuel, sur le PC du bureau, à partir duquel les exploitants peuvent consulter le moniteur de chaque machine livrant des informations actualisées toutes les 15 mn. La zone de couverture, les heures effectuées de la machine, la consommation de carburant… autant d'informations qui peuvent être communiquées. L'interface de l'ordinateur peut être personnalisée par l'exploitant pour recevoir les informations comme il le souhaite.



L'ÉCRAN VIRTUEL SUR PC

L'écran virtuel sur le PC du bureau permet aux exploitants de contrôler les performances de la machine, d'ajuster les paramètres et d'envoyer des messages pour aider le conducteur à travailler dans des conditions optimales.

	Gestionnaire de connexion AFS®	Exécutif de la connexion AFS®
Gestionnaire de parc	X	X
Positionnement de la machine	X	X
Heures effectuées de la machine	X	X
Alarmes de clôture géographique	X	X
Alarme pour vol ou vandalisme	X	X
Carburant et productivité	-	X
Écran virtuel	-	X
Diagnostique	-	X
Messagerie	-	X



AFS CONNECT MANAGER

Les informations fournies par la connexion AFS® arrivent sur l'ordinateur du bureau en temps réel. Ainsi, les exploitants ont la possibilité de conseiller et de modifier les orientations prises au champ.

La télémétrie permet des prises de décision et des jugements extrêmement justes, efficaces et performants. La connexion AFS® permet de voir où les machines sont déjà passées et la durée de travail effectuée, ce qui donne la possibilité de prévoir les prochains passages d'engins.

Le fait de savoir précisément où se trouve votre tracteur ou votre moissonneuse-batteuse, dans quel champ ou dans quelle partie de ce champ, vous permet d'anticiper le placement des remorques et les approvisionnements de carburant, en réduisant fortement le temps perdu et en maintenant les hommes et les machines au maximum de leur efficacité.

Avec l'AFS Connect Manager, il est possible d'être alerté lorsque votre machine quitte sa zone autorisée. En plus de l'aspect évident de sécurité, ce système permet aux nouveaux chauffeurs ou ceux inexpérimentés de suivre des itinéraires délimités, sur routes, chemins ou dans les champs.



AFS CONNECT EXECUTIVE

Le pack AFS Connect Executive intègre toutes les fonctionnalités du gestionnaire de connexion AFS® et offre également un certain nombre de possibilités intéressantes en matière de gestion et d'analyse.

- La comparaison des données entre différentes machines est possible. Ainsi on peut identifier des perspectives d'amélioration d'une machine par rapport à une autre.
- Des statistiques instantanées de conduite et de performance mises en comparaison avec des périodes de travail antérieures sur la même machine ou sur une machine similaire, ce qui fournit une aide aux nouveaux chauffeurs ou inexpérimentés, afin d'être efficaces et performants.
- La messagerie de connexion AFS® permet aux exploitants ainsi qu'aux techniciens des concessions Case IH d'envoyer directement des conseils sur l'écran, en cabine. Les chauffeurs peuvent ainsi améliorer leur performance instantanément.





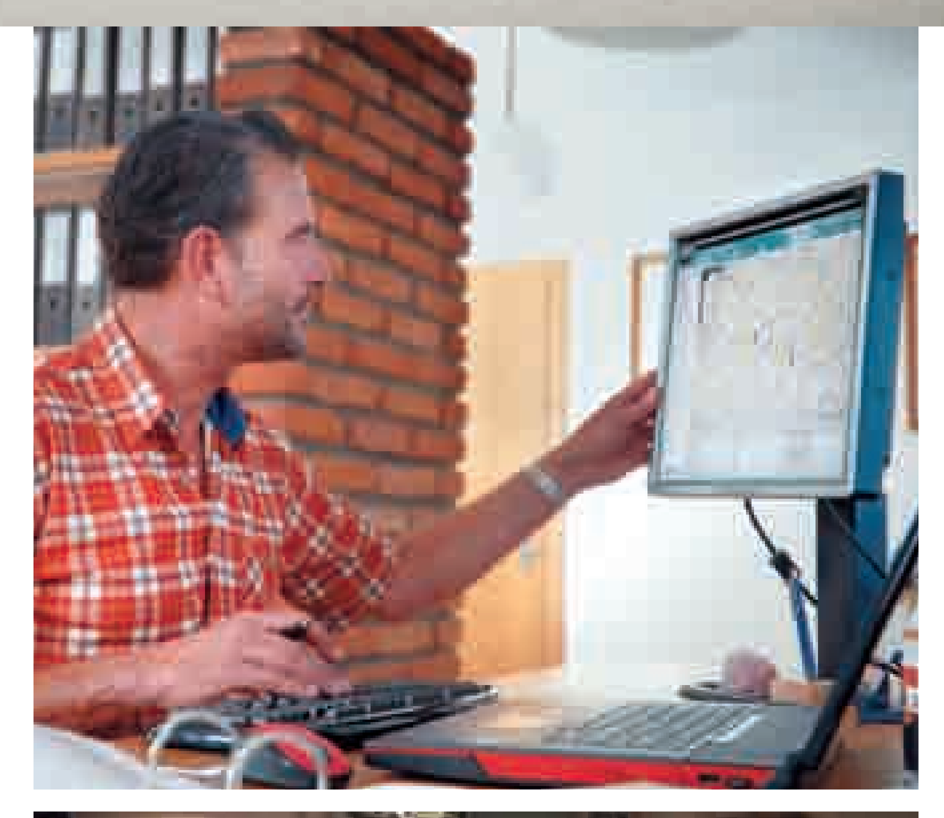
*) Disponible au cours du troisième trimestre 2012

UNE MESURE PRÉCISE POUR UNE GESTION RIGOUREUSE

Bien quantifier, c'est bien gérer ! Avec la connexion AFS® de Case IH, vous maîtrisez toutes les fonctionnalités de votre matériel. Ainsi, chaque décision est prise sur des données précises et tangibles.

L'AFS Connect™ analyse même le temps d'une machine à l'arrêt ou pendant les périodes de déchargement afin de réduire la consommation de carburant et d'accroitre les performances pour une productivité optimale. Puissance moteur, consommation de carburant, productivité et rendement sont également enregistrés et transférés sous la forme de rapport directement vers l'ordinateur du bureau. Les rapports peuvent être exportés sous format Excel. Les informations sont classées par champ, chauffeur et tâche effectuée.

Les statistiques de travail peuvent être élaborées à partir du parc machines et des salariés. Un comparatif de rendement des différentes récoltes peut être, lui, établi, par machine. Les performances et l'efficacité des conducteurs peuvent être évaluées et analysées afin d'identifier des domaines d'amélioration et de créer de l'émulation entre salariés.







MAINTENIR LE MATÉRIEL IMMOBILISÉ LE MOINS LONGTEMPS POSSIBLE

Le matériel moderne est très performant mais nécessite de lourds investissements. Un matériel peu fiable, les pannes et même le vol impactent directement l'efficacité et la performance au champ, c'est donc un retour sur investissement qui n'est pas optimisé.

Les systèmes de télémétrie de la connexion AFS® de Case IH peuvent là aussi vous aider.

DIAGNOSTICS

La connexion AFS® permet aux exploitants et aux concessionnaires Case IH de lire à distance les heures effectuées des machines et ainsi de planifier les entretiens. Si une machine rencontre un problème, les concessionnaires Case IH sont capables de lire à distance les codes d'erreur pour identifier immédiatement la nature du problème. Le système indique aussi où se situe la machine.



ALERTES ET SÉCURITÉ

La protection contre le vol et le vandalisme est un autre avantage clé de l'AFS Connect™. Si une personne tente de déplacer une machine sans autorisation, un détecteur de mouvement réveille le module de télémétrie, alertant le propriétaire. Le système prévient également si quelqu'un tente de voler du carburant.







GUIDAGE MÉCANIQUE SUR LES RANGS EN COMBINAISON AVEC LES SIGNAUX GPS.

Un simple système mécanique assure que la moissonneuse-batteuse suit correctement les rangs de culture. Cela permet d'éviter le stress, à la récolte, lorsqu'on utilise de larges barres de coupe avec des vitesses de conduite élevées. Résultat : des rendements élevés avec une fatigue réduite pour une belle récolte!

Le guidage mécanique des rangs travaille en harmonie avec le GPS. Les ingénieurs Case IH ont combiné les avantages constatés du guidage mécanique avec la toute dernière technologie GPS pour augmenter la fiabilité du système et pour valoriser la récolte du maïs précisément. Disponible sur toutes les barres de coupe, le système fonctionne dans les champs en lignes droites ou courbes, avec le relais automatique du guidage GPS.

UNE SOLUTION DE GUIDAGE PAR CAPTEURS MÉCANIQUES.

Deux capteurs à contact mécanique déterminent la position de la moissonneuse-batteuse et envoient des données au système de direction. Vous êtes sûrs que la machine suit automatiquement les rangs de culture même en travaillant à grande vitesse et par visibilité moyenne.





CRUISE CUT : LE GUIDAGE LASER

Cruise Cut est un système de détection par rayon laser qui veille à ce que la moissonneuse-batteuse différencie la récolte sur pied, du chaume. Il s'agit de la solution de guidage idéale lorsque plusieurs machines moissonnent dans le même champ avec des barres de coupe de largeurs différentes.

Cruise Cut analyse chaque centimètre de la largeur de la barre de coupe. En comparant la hauteur entre la récolte sur pied et celle du chaume, le système laser Cruise Cut contrôle et dirige la moissonneuse-batteuse afin d'optimiser la largeur de la barre de coupe. Le chauffeur peut paramétrer le scanner laser depuis la cabine et détecte les bords de récolte à gauche ou à droite de la barre de coupe. Comme le système Cruise Cut est monté directement sur la moissonneuse-batteuse, il n'est pas influencé par le type de barre de coupe utilisé.

Une récolte de précision dans toutes les conditions. Comme le système Cruise Cut utilise le faisceau laser, et pas la détection optique 3D communément utilisée, il fonctionne parfaitement de nuit et dans des conditions poussiéreuses. Si vous l'associez au pack AFS® de Case IH, vous renforcez vos performances lors de la récolte, vous améliorez la courbe de votre rendement et vous réduisez considérablement le stress du conducteur.

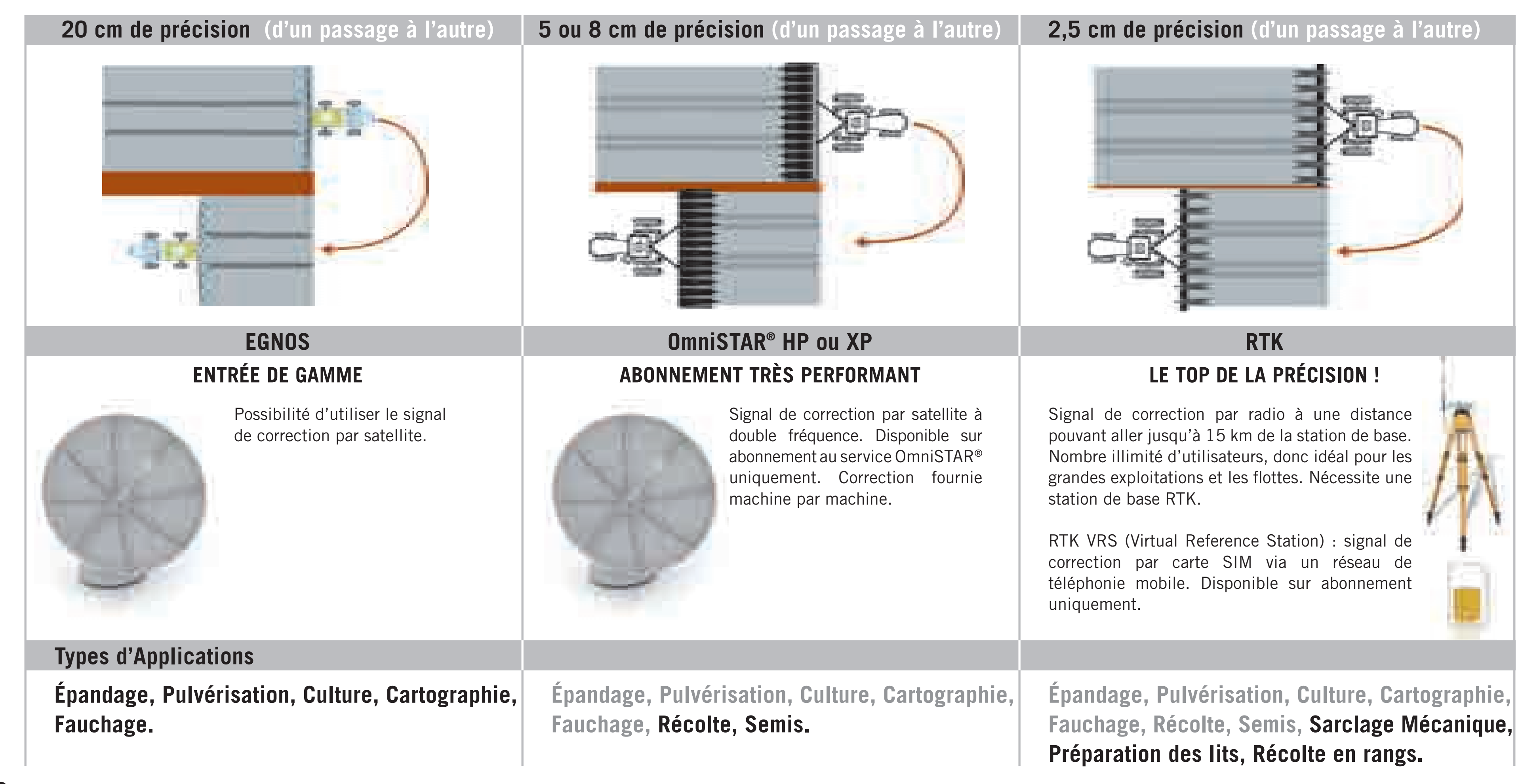
FONCTIONNEMENT.
Le système Cruise Cut émet un faisceau laser de durée différente s'il s'agit d'un chaume ou de la récolte sur pied. Il détecte précisément le rang de récolte sur pied et envoie des signaux au système de direction. Il guide alors précisément le bord intérieur de la barre de coupe de la moissonneuse-batteuse le long du rang de récolte sur pied.





CHOISISSEZ LA PRÉCISION QUE VOUS SOUHAITEZ OBTENIR

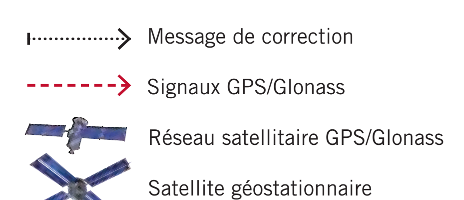
Installer une antenne GPS optimise toutes les capacités de vos machines en agissant par exemple sur la direction automatique, la commande de la rampe de pulvérisation, la courbe du rendement, etc. Sachez qu'une navigation par satellite à bord d'une voiture offre une précision de 5 m environ alors que l'équipement AFS® de Case IH peut offrir une précision de 2,5 cm !



20 cm de précision (d'un passage à l'autre)	5 ou 8 cm de précision (d'un passage à l'autre)	2,5 cm de précision (d'un passage à l'autre)
EGNOS	OmniSTAR® HP ou XP	RTK
ENTRÉE DE GAMME	**ABONNEMENT TRÈS PERFORMANT**	**LE TOP DE LA PRÉCISION !**
Possibilité d'utiliser le signal de correction par satellite.	Signal de correction par satellite à double fréquence. Disponible sur abonnement au service OmniSTAR® uniquement. Correction fournie machine par machine.	Signal de correction par radio à une distance pouvant aller jusqu'à 15 km de la station de base. Nombre illimité d'utilisateurs, donc idéal pour les grandes exploitations et les flottes. Nécessite une station de base RTK. RTK VRS (Virtual Reference Station) : signal de correction par carte SIM via un réseau de téléphonie mobile. Disponible sur abonnement uniquement.
Types d'Applications		
Épandage, Pulvérisation, Culture, Cartographie, Fauchage.	Épandage, Pulvérisation, Culture, Cartographie, Fauchage, **Récolte, Semis.**	Épandage, Pulvérisation, Culture, Cartographie, Fauchage, Récolte, Semis, **Sarclage Mécanique, Préparation des lits, Récolte en rangs.**

DÉFINITIONS DE LA PRÉCISION GPS

La précision d'un passage à l'autre est mesurée toutes les 15 minutes. La précision d'une année à l'autre mesure la précision répétée lorsque vous empruntez les mêmes rangs une journée, une semaine, un mois ou un an plus tard. Par conséquent, une précision d'une année à l'autre de 2,5 cm signifie que vous pouvez emprunter les mêmes rangs l'année suivante avec une marge de 2,5 cm par rapport aux rangs de cette année, 95% du temps.













ENTRÉE DE GAMME | **ABONNEMENT TRES PERFORMANT** | **LE TOP DE LA PRÉCISION**

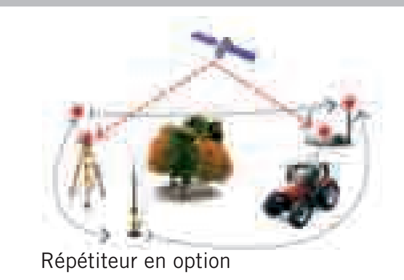


Station de contrôle





Réseau VRS Serveur



Répétiteur en option

PRECISION

	D'UN PASSAGE À L'AUTRE	D'UNE ANNÉE À L'AUTRE
EGNOS	20 cm	90 cm
OmniSTAR® XP	12 cm	25 cm
OmniSTAR® HP	10 cm	25 cm

	D'UN PASSAGE À L'AUTRE	D'UNE ANNÉE À L'AUTRE
RTK	2,5 cm	2,5 cm

GPS DIFFÉRENTIEL

La machine équipée d'une antenne GPS reçoit les signaux de la liaison satellitaire GPS. Les services EGNOS ou OmniSTAR® disposent de nombreux récepteurs GPS à des points de référence connus qui envoient des messages de correction aux stations de commande, lesquelles transfèrent ensuite le message à un satellite géostationnaire. Ce dernier envoie alors le message de correction à l'antenne GPS de la machine, qui applique la correction.

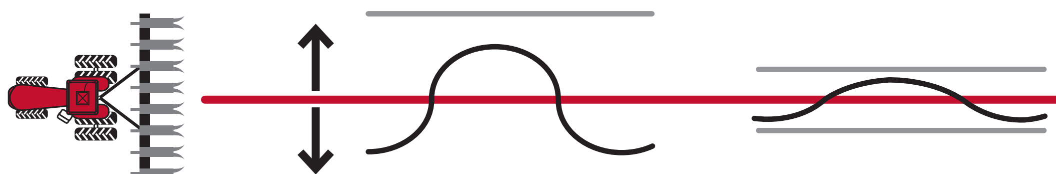
RTK VRS (VIRTUAL REFERENCE STATION)

Un terminal mobile doté d'une carte SIM est raccordé au récepteur GPS. Il envoie la position reçue à un serveur VRS central via le réseau de téléphonie mobile GPRS. Dans le même temps, un réseau de stations au sol reçoit les mêmes données de position. Elles calculent l'erreur en temps réel et l'envoient par Internet au serveur VRS. Celui-ci peut alors calculer puis renvoyer par la liaison GPRS la correction de position destinée à l'unité mobile.

RTK - RADIO TRANSMISSION

La technologie RTK utilise une station locale au sol qui reçoit les mêmes données de position que l'unité mobile. Elle calcule l'erreur en temps réel en comparant la position reçue à la position réelle connue. Elle transmet ensuite cette erreur à l'unité mobile via des ondes radio courtes. Les réémetteurs radio s'installent dans les zones non couvertes par la station de base. Les pertes de signal peuvent être causées par une forte dénivellation ou une végétation épaisse.

LES LIGNES DROITES SONT VOS ALLIÉES, À VOUS DE LES DESSINER



	GUIDAGE MANUEL	GUIDAGE ASSISTÉ	GUIDAGE AUTOMATIQUE INTÉGRÉ	
SOLUTIONS AFS®	EZ-GUIDE® 250 ou FM-750™	EZ-GUIDE® 250 ou FM-750™ ou FM 1000™ + EZ-STEER®	AFS ACCUGUIDE™	FM-750™ ou FM 1000™ + AUTOPILOT™
Compensation du terrain	—	T2™ (roulis + lacet)	T3™ (roulis + tangage + lacet)	
Machines Case IH	ACC	ACC	OPT ou ACC PUMA, PUMA CVX, MAGNUM, STEIGER, QUADTRAC, AXIAL-FLOW	—
Machines d'autres fabricants	ACC	ACC	—	ACC

MODELES DE GUIDAGE DISPONIBLES

Ligne droite A–B | Ligne A+ | Courbes parallèles | Courbes variables | Contour de champ | Multiples | Pivot | FreeForm™

ACC : accessoire du SAV
OPT : option installée en usine
- : Non disponible



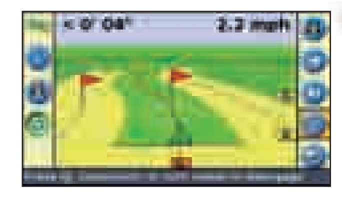
BARRE DE GUIDAGE D'ENTRÉE DE GAMME

CONVIVIAL, SIMPLE, ABORDABLE ET COMPATIBLE AVEC TOUTES LES MARQUES

Immédiatement opérationnel, ce système à barre de guidage de Case IH offre une interface utilisateur intuitive. Facile à installer, doté d'un récepteur GPS intégré, le système EZ-Guide® 250 est l'outil idéal pour découvrir les systèmes de guidage. Il s'intègre sur toutes les marques de tracteur.



UNE UTILISATION DE JOUR COMME DE NUIT
- Un mode nuit intégré.
- Une cartographie pour repérer et localiser les dangers à l'intérieur du champ.
- L'assistance SwathFinder identifie facilement le prochain passage.



TECHNOLOGIE FIELDFINDER
Repérez automatiquement les champs mémorisés lorsque vous vous en approchez.

UN ÉCRAN COULEUR DE 11
Choix entre une vue plane ou 3D.

8 MODÈLES DE GUIDAGE
Choisissez parmi 8 différents modèles et formes, celui qui s'adapte le mieux à l'agencement et aux contours de votre champ.



PORT USB
Transférez en toute simplicité les cartes répertoriées du jour sur votre ordinateur à l'aide d'une clé USB et imprimer facilement les rapports de couverture.
Importez/exportez vos champs et vos cartes grâce à une clé USB.

SORTIE DE DONNÉES GPS
Pour transmettre les données sur la position GPS à l'écran de votre moissonneuse-batteuse et ainsi surveiller votre rendement.

SORTIE DE VITESSE DE RADAR

NIVEAU DE PRÉCISION



OPTIONS DE GUIDAGE

- **Manuel**
- **Assisté avec EZ-Steer®**
  Le système EZ-Guide® 250 est compatible avec le système EZ-Steer®. Vous pouvez donc installer à tout moment un pack de direction automatique avancé pour bénéficier de la compensation du terrain et de la précision supplémentaire du système T2™.



BARRE DE GUIDAGE POUR SOLUTIONS AVANCÉES

CONVIVIAL, SIMPLE ET ABORDABLE ET COMPATIBLE AVEC TOUTES LES MARQUES

Prêt à l'emploi, facile à installer et dotée d'un écran large, le FM-750™ est la base des systèmes de guidage agricoles. Compatible avec l'option de guidage intégré et permettant la coupure automatique des sections pour la pulvérisation, le FM-750™ vous accompagnera jusqu'à une précision de 2,5 cm.



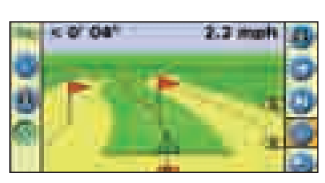
UNE UTILISATION DE JOUR COMME DE NUIT

- Un mode nuit intégré.
- Repérage des obstacles sur la vue en plan.
- L'assistance SwathFinder identifie facilement le prochain passage.

HAUT-PARLEUR / SONNERIE

LA TECHNOLOGIE FIELDFINDER

Localisez automatiquement les champs enregistrés lorsque vous vous en approchez.



UN ÉCRAN COULEUR TACTILE DE 20 CM 16:9

Choix entre une vue plane ou 3D.



SCHÉMAS D'ORIENTATION FREEFORM™

Vous fournit une gamme de motifs et formes qui conviennent le mieux pour optimiser votre travail selon les contours et grandes lignes de votre champ.

UN AFFICHAGE 27 LED POUR UNE LECTURE CLAIRE ET LUMINEUSE

Délivre un retour rapide sur vos mouvements en cours et par conséquent vous aide à rester sur le bon chemin. keep on the right guidance path.

LECTEUR USB FLASH

Transférez simplement les zones que vous avez couvertes durant la journée vers votre PC en utilisant un lecteur USB flash et imprimez les rapports chaque fois que vous en avez besoin. Importez / exportez les cartes de vos champs et des zones couvertes.

PROCESSEUR RAPIDE

AFFICHAGE DE LA VITESSE RADAR

TECHNOLOGIE DE FILTRE ONPATH®

Améliore la précision d'une passe à l'autre.

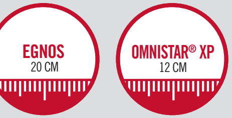
OPTION RADIO RTK ET RTK VRS

Récepteur radio intégré de 430 à 470 MHz pour bénéficier de la précision RTK.

2 ENTRÉES CAMÉRA / VIDÉO

Entrées RS232 / vidéo.

DIFFÉRENTS NIVEAUX DE PRÉCISION





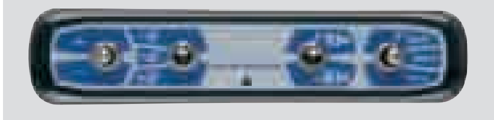


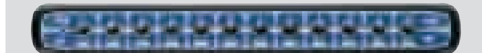


OPTIONS DE GUIDAGE

- **Manuel**
- **Assisté - EZ-Steer® et EZ Pilot™**
  Un pack complet
- **Autopilot™ intégré**

COMPATIBLE AVEC FIELD-IQ™







UNE PRÉCISION OPTIMALE POUR VOTRE TRACTEUR ET VOS ÉQUIPEMENTS

GUIDAGE DE LA MACHINE ET DE L'ÉQUIPEMENT - SURVEILLANCE DE L'ÉQUIPEMENT - COMPATIBLE AVEC TOUTES LES MARQUES

Le système FM-1000™ représente ce qui se fait de mieux en matière de performance et de fiabilité dans le secteur, avec les deux récepteurs GPS + GLONASS intégrés. En plus de ses fonctionnalités très accessibles, de guidage, de direction et de cartographie, le système FM-1000™ vous offre une précision entre 20 cm et 2,5 cm, d'un passage à un autre et d'une année sur l'autre.

DOUBLES RÉCEPTEURS GNSS

Deux récepteurs GPS + GLONASS vous garantissent la meilleure précision au niveau du tracteur et de l'équipement.

UN ÉCRAN COULEUR TACTILE DE 30,73 CM

Écran large et lumineux.
Choix entre une vue plane ou 3D.
Agrandissez/réduisez l'image en touchant l'écran

8 MODÈLES DE GUIDAGE

Choisissez parmi 8 différents modèles et formes, celui qui s'adapte le mieux à l'agencement et aux contours de votre champ

OPTIONS DE RADIO INTERNE

Radio 410 à 470 MHz intégrée pour la précision RTK.

4 PORTS

CAN/RS232/entrées vidéo.
Option RTK VRS.

SORTIE DE DONNÉES GPS

Pour transférer les données sur la position GPS à l'écran de votre moissonneuse-batteuse et ainsi surveiller votre rendement.



TECHNOLOGIE FIELDFINDER

Repérez automatiquement les champs enregistrés lorsque vous vous en approchez.

PORT USB

Transférez en toute simplicité la cartographie du jour sur votre ordinateur à l'aide d'une clé USB pour imprimer les cartes et les rapports.
Importez/exportez vos champs et vos cartes de couverture.

CARTOGRAPHIE

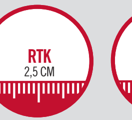


Témoignage : Velcourt Ltd. Fonthill Contracting - 3 600 ha de cultures -Salisbury, Wiltshire, Grande-Bretagne
« Le FM-1000™ est très convivial, sa taille permet d'afficher facilement une grande quantité d'informations. »
« Ce que nous apprécions avec le FM-1000™, c'est sa capacité à gérer les équipements que nous utilisons. Grâce au FM-1000™ de Case IH, nous pouvons influer sur les taux d'azote liquide que nous épandons avec des pulvérisateurs Chafer remorqués. »

DIFFÉRENTS NIVEAUX DE PRÉCISION









OPTIONS DE GUIDAGE

- Manuel
- Assisté - EZ-Steer® et EZ Pilot™
- Autopilot™ intégré
  Monté en usine sur les machines préparées pour le guidage automatique ou dans le pack de mise à jour.

TRUEGUIDE : DIRECTION DE L'ÉQUIPEMENT

Corrige la position de votre tracteur pour que l'équipement reste sur la bonne trajectoire.

COMPATIBLE AVEC FIELD-IQ™

SUIVI ET CONTRÔLE DES PLANTEUSES ET PULVÉRISATEURS



SIMPLE, PORTABLE ET AVEC UNE UTILISATION « MAINS LIBRES »

ADAPTABLE SUR LA PLUPART DES MACHINES, FACILE À INSTALLER ET À UTILISER ET COMPATIBLE AVEC RTK

Vous pouvez associer ces systèmes de direction assistée d'entrée de gamme à l'EZ-Guide® 250, à l' FM-750™ ou au FM-1000™ pour gérer votre exploitation les « mains libres ». Cependant, les systèmes EZ-Steer® et EZ-PILOT™ veillent à ce que vous restiez sur la bonne trajectoire malgré les vallons, les fossés, les ruisseaux et les remblais. Vous restez concentré sur vos différentes tâches, comme contrôler les performances du pulvérisateur ou de la planteuse, améliorer la qualité de votre travail et le rendement de la récolte, sans avoir à diriger le tracteur simultanément. Il s'agit du pack de mise à jour idéal si vous voulez convertir votre système à barre de guidage en système mains libres.



MOTEUR EZ-STEER®



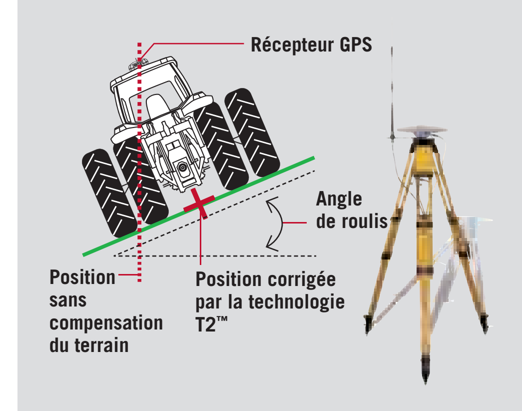
CONTRÔLEUR EZ-STEER®
Avec technologie de compensation du terrain T2™



Témoignage : James Parrish (Brentwood, ESSEX, Grande-Bretagne)
Matériel utilisé et application : Challenger 95 doté des systèmes EZ-Steer® et FM-1000™ et pour de gros travaux de culture et semis avec un Vaderstad de 8 m.
« Le FM-1000™ associé au système EZ-Steer® est si simple et si intuitif que c'est un véritable jeu d'enfant de l'utiliser ! »
« Avant de bénéficier de la technologie RTK, vous pensez que c'est du luxe, mais une fois que vous avez commencé à l'utiliser, vous ne pouvez tout simplement plus vous en passer. »

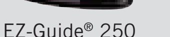
TECHNOLOGIE DE COMPENSATION DU TERRAIN T2™

Cette technologie calcule le décalage entre l'emplacement de l'antenne GPS et la position de travail souhaitée du véhicule. Elle permet ainsi de diriger le véhicule avec davantage de précision, quelle que soit son inclinaison.



ECRANS COMPATIBLES





EZ-Guide® 250



FM-750™



FM-1000™



RESTER CONCENTRÉ SUR LA PERFORMANCE SANS FATIGUER

UNE SOLUTION PARFAITEMENT INTÉGRÉE, UN DESIGN ÉLÉGANT ET ÉPURÉ ET COMPATIBLE RTK

Le système EZ-Pilot™ permet de piloter les « mains libres ». Il fait pivoter la roue de direction à votre place avec son moteur d'entraînement électrique intégré et peut être utilisé avec le FM-750™ ou le FM-1000™. Le moteur intégré à la colonne de direction permet une accessibilité à tous les tableaux de bord et n'engage aucune perte de place pour les jambes, au niveau de la cabine. On peut aussi passer en pilotage manuel sans restriction lorsque la direction assistée n'est pas enclenchée. C'est un système de haute technicité disponible à un prix raisonnable.



EZ-PILOT™

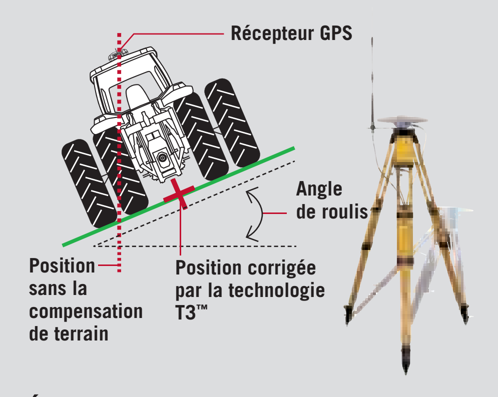


LE CONTRÔLEUR EZ-PILOT™
Un terrain amélioré avec le T3™
Une technologie de compensation de terrain



LA TECHNOLOGIE DE COMPENSATION DE TERRAIN T3™

Cette technologie s'appuie sur trois gyroscopes pour une performance optimale quelle que soit la configuration du terrain. La technologie de compensation de terrain calcule la différence entre l'emplacement de l'antenne GPS et la position de travail désirée par rapport au point central du véhicule au sol. Peu importe l'angle d'inclinaison du véhicule, elle améliore la précision lors de la conduite en lignes droites sur des terrains pentus ou accidentés, dans les collines ou en terrasses, dans des fossés et cours d'eau.



ÉCRANS COMPATIBLES



FM-750™



FM-1000™

COMPATIBLE AVEC TOUTES LES MARQUES

VOTRE MACHINE ET VOTRE ÉQUIPEMENT RESTENT TOUJOURS SUR LA BONNE TRAJECTOIRE COMPATIBLE AVEC LA PLUPART DES MACHINES ET DES MATÉRIELS

Autopilot™ est un système de direction qui se monte sur n'importe quels marque et modèle de machine. Il utilise le circuit électrohydraulique de la machine pour alimenter le guidage automatique. Cette solution de mise à jour accroît considérablement votre efficacité lors du labour, du semis et de la récolte, car elle est capable de guider votre machine très précisément et uniformément pendant des heures.





ANTENNE

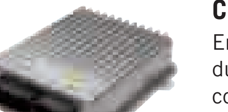
Se monte sur le tracteur et/ou sur l'équipement.



AUTOSENSE™ CAPTEUR DE DIRECTION

Ce capteur de direction unique mesure très précisément l'angle du volant sur tous les terrains et envoie cette information au contrôleur de navigation II.





CONTRÔLEUR DE NAVIGATION II

Envoie les corrections de compensation du terrain de la technologie T3™ pour corriger les erreurs de déport créées par le roulis, le tangage ou le lacet du véhicule.

INTERFACE DU VÉHICULE

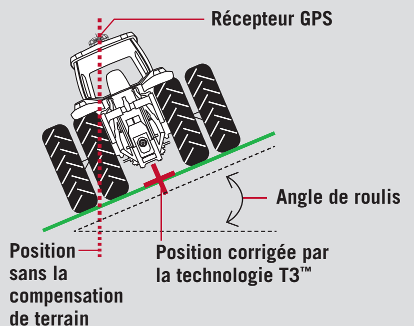
Reçoit les commandes de navigation du contrôleur de navigation II qui contrôle la direction du véhicule une fois engagée.



Témoignage : Velcourt Ltd. Fonthill Contracting - 3 600 ha de cultures -Salisbury, Wiltshire, Grande-Bretagne
Application : semis (Horsch CO6), cultures (diverses), pulvérisation (Chafer remorqué 5000 l 36 m), épandage à engrais (KRM Bredal remorqué).

« La direction automatique est complémentaire à notre façon de travailler. Nous profitons de tous ses avantages : moins de fatigue pour le conducteur et de la précision pour le semis et l'épandage des produits phytosanitaires ainsi qu'un meilleur rendement. »

LA TECHNOLOGIE DE COMPENSATION DE TERRAIN T3™



ÉCRANS COMPATIBLES


FM-750™


FM-1000™

TRUEGUIDE : DIRECTION DE L'ÉQUIPEMENT

TrueGuide est un système passif qui laisse le tracteur diriger l'outil. Idéal pour les coteaux et les vallons, il convient parfaitement aux gros équipements qui demandent beaucoup d'efforts.



RÉDUISEZ LE COÛT DE VOS ÉPANDAGES !

LA PLUS FACILE DES PULVÉRISATIONS GUIDÉES PAR GPS

Le système Field-IQ™ active et désactive automatiquement jusqu'à 48 sections de la rampe pour éviter une sur-pulvérisation ou les manques, en bout de rang. Vos épandages sont plus rapides et plus précis tandis que le conducteur est moins stressé lorsqu'il arrive en bout de champ, au niveau d'un ruisseau ou lorsqu'il est confronté à d'autres situations délicates.

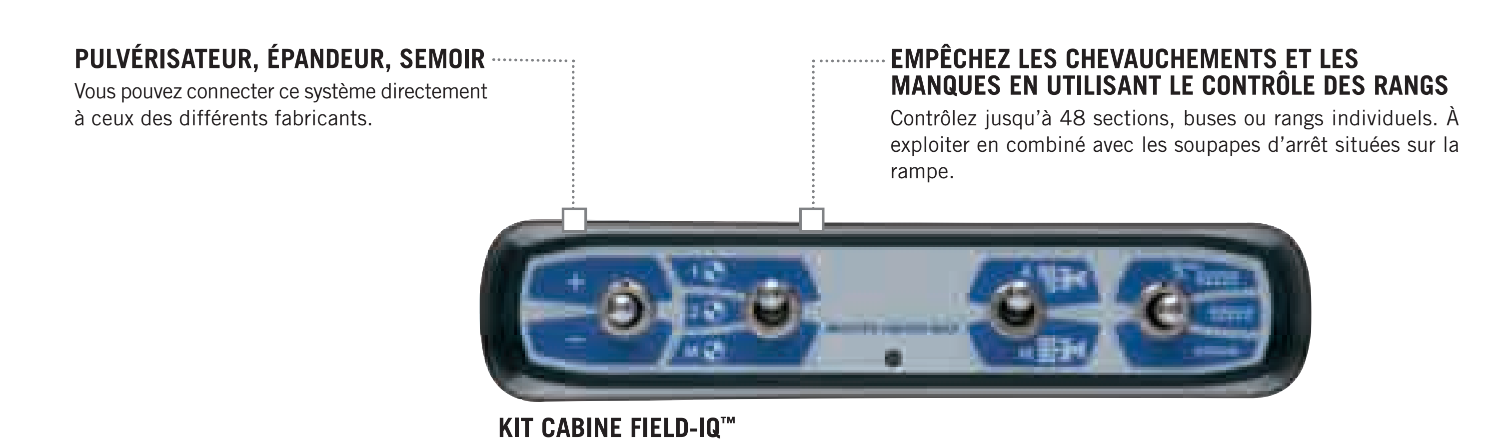


PULVÉRISATEUR, ÉPANDEUR, SEMOIR

Vous pouvez connecter ce système directement à ceux des différents fabricants.

EMPÊCHEZ LES CHEVAUCHEMENTS ET LES MANQUES EN UTILISANT LE CONTRÔLE DES RANGS

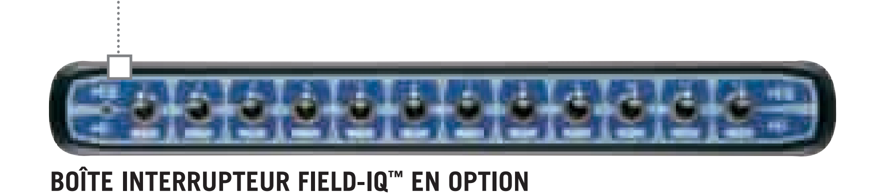
Contrôlez jusqu'à 48 sections, buses ou rangs individuels. À exploiter en combiné avec les soupapes d'arrêt situées sur la rampe.



KIT CABINE FIELD-IQ™

COMMANDE DE DOSAGE VARIABLE

La dose peut être saisie manuellement ou en se référant à une carte de valeurs préenregistrées. Économisez de l'argent, augmentez le rendement et mémorisez des informations sur les doses d'engrais et de pesticide utilisées.



BOÎTE INTERRUPTEUR FIELD-IQ™ EN OPTION

ÉCRANS COMPATIBLES



FM-750™



FM-1000™

NOUS CONCEVONS DES SYSTÈMES DE POINTE EN MATIÈRE D’AGRICULTURE DE PRÉCISION IL SEMBLE NATUREL DE VOUS PROPOSER DES SOLUTIONS POUR LES MAÎTRISER

BESOIN D’AIDE EN MATIÈRE D’AGRICULTURE DE PRÉCISION ?

Avoir une relation directe avec un ingénieur AFS® de Case IH, proposer du service et un soutien constituent des facteurs de réussite en matière d’agriculture de précision. Le nouveau Centre d’Assistance AFS® permettra d’améliorer et de compléter les services AFS® offerts par votre concessionnaire, en vous donnant toutes les informations dont vous avez besoin.

Le Centre d’Assistance AFS® apporte encore plus de disponibilité et d’expertise AFS®.

- Une aide et un service en français.
- Des ingénieurs parfaitement formés, ayant un accès rapide à des ressources complémentaires et des connaissances en agriculture.
- Les ingénieurs AFS® sont proches de l’équipe Case IH Recherche et Développement AFS®.
- Toutes les ressources et connaissances au sein de la société sont partagées avec vous !
- Une intégration complète avec une base de données centralisée.
- La capacité à vous assister sur votre lieu de travail via le téléphone portable quand vous avez besoin d’aide en direct sur le terrain, dans votre champ.
- L’équipe du Centre d’Assistance Clients AFS® aura la responsabilité de toutes les questions posées jusqu’à leur entière résolution afin de vous fournir une réponse idéale.
- Contactez l’équipe du Centre d’Assistance AFS® via le téléphone au 0 805 540 747 ou envoyez un email avec vos questions.



afssupporteur@caseih.com

LES CLIENTS TÉMOIGNENT



CHRISTOPH WEBER, SCHAFSTÄDT

Agrarprodukt eG Schafstädt exploite 2 690 hectares de terre arable pour y cultiver du blé, du colza, de l'orge, du triticale, de la betterave à sucre, du pois fourrager, du maïs, de la luzerne et du seigle fourrager. Une grande partie de sa récolte sert à sa propre production de fourrage pour nourrir ses 460 vaches laitières, élever et engraisser ses porcs.

« Nous exploitons quatre systèmes de direction. Trois tracteurs sont dotés du système EGNOS, mais nous utilisons OmniSTAR® HP sur le Horsch Tiger pour le labour profond car chaque centimètre compte ici. »

« Nous avions remarqué que le semis de nuit pouvait présenter des chevauchements allant jusqu'à 1 m, c'est pourquoi nous avons équipé un Magnum 335 des systèmes AFS® et OmniSTAR® HP. Aujourd'hui, les déviations ne dépassent pas plus de cinq centimètres, nous obtenons donc vraiment de bons résultats.»



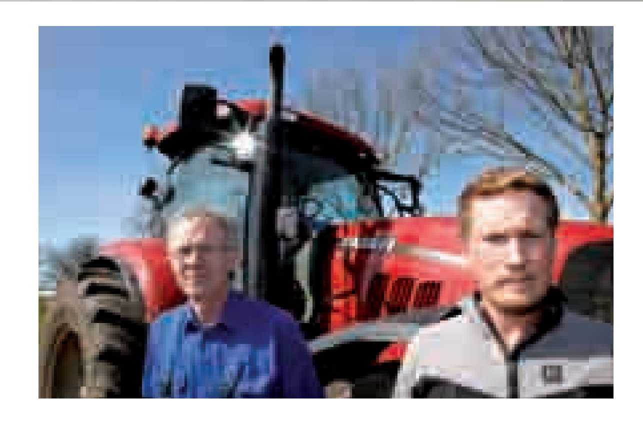
MATTHIAS ULRICH, BAD DÜRRENBERG

4 600 ha de terre arable exploités avec la technologie RTK. Le système AFS® AccuGuide™ est utilisé sur toutes les machines principalement pour le labour et le semis (deux Quadtrac 385 et deux CVX 1190).

« Grâce au système AFS® AccuGuide™, nous avons pu accroître nos performances par hectare d'environ 8%. »

« Le système AccuGuide™ dévoile tout son potentiel lors de la pulvérisation de pré-germination. Même sans être capables de détecter les lignes de côté, nous pouvons désormais pulvériser de l'herbicide au centimètre près sur des largeurs de 24 m. »

« Nos chauffeurs apprécient vraiment de travailler avec l'AccuGuide™. Ils ne sont plus aussi fatigués au bout d'une longue journée de travail à bord de la machine et nous obtenons de meilleurs résultats, notamment lors des travaux de nuit. »



SØREN & TAGE ANDERSEN

Propriétaire d'une grande porcherie avec 1 100 truies et près de 32 000 porcelets. Une surface de 270 ha renforcée par 130 ha supplémentaires en location. Toutes les récoltes de céréales sont destinées à l'alimentation des bêtes, sauf de colza d'hiver, récolté pour la vente.

En 2009, la rotation était : 210 ha de blé d'hiver, 100 ha de triticale, 50 ha d'orge d'été et 40 ha de colza d'hiver. Il travaille avec un Puma 210 doté du système AccuGuide™ RTK, un Puma 180 et un Maxxum 120.

« Nous travaillons plus efficacement car nous nous concentrons désormais sur le semoir et non plus sur la conduite. »

« Nous pouvons emprunter les mêmes passages chaque année pour réduire le compactage du sol et accroître le rendement. »

CE *Nos produits de guidage et de précision sont conformes aux directives européennes.*

La sécurité n'a jamais fait de mal à personne ! Lisez toujours le manuel d'utilisateur avant d'utiliser n'importe quel équipement. Inspectez l'équipement avant de l'utiliser et vérifiez qu'il fonctionne correctement. Respectez les symboles de sécurité sur le produit et utilisez tous les dispositifs de sécurité fournis. Le présent document est destiné à une publication mondiale. Les équipements standard et en option ainsi que la disponibilité de modèles en particulier peuvent varier d'un pays à l'autre. Case IH se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications sans préavis à la conception et aux caractéristiques techniques de l'équipement sans avoir une quelconque obligation de procéder aux mêmes modifications sur les unités déjà vendues. Bien que tous les efforts soient entrepris afin que les spécifications, descriptions et illustrations de la présente brochure soient correctes au moment de leur impression, elles sont elles aussi susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les illustrations peuvent présenter des équipements en option ou peuvent ne pas présenter l'ensemble de l'équipement standard.

FIELD-IQ™, EZ-Boom®, EZ-Guide®, EZ-Steer®, EZ-PILOT™, OnPath®, T2™ Autopilot™, FreeForm™ et T3™ sont des marques déposées par Trimble Navigation Limited aux États-Unis et dans d'autres pays.

ASSISTANCE CLIENT POUR L'AGRICULTURE DE PRÉCISION

Case IH, 16-18 rue des Rochettes, 91150 Étampes - © 2012 Case IH - www.caseih.com - AFS-BR - 09/12 - TP01 - Cod. 12C8001/FOO


CASE
AGRICULTURE


Votre concessionnaire Case IH